

Технический паспорт видеорегистратора Macroscop NVR исполнение Mini



NVR-4L mini
NVR-4M mini
NVR Retail



Действителен для моделей:

NVR-9L mini
NVR-9M mini
NVR Parking

NVR-4M Spec
URM-16M

Заводские настройки

Windows

Имя пользователя: **macroscop**
Пароль: **Madmin1!**
IP-адрес сетевого адаптера: автоматическое получение (DHCP)

Настроен автоматический вход в Windows - при загрузке логин и пароль пользователя операционной системы вводить не нужно.

При первоначальной настройке настоятельно рекомендуется назначить для сетевого адаптера статический IP-адрес. Настройка сетевого адаптера подробно описана в «Руководстве пользователя Macroscop NVR».

macroscop

Имя пользователя: **root**
Пароль: **<пустой пароль>**
IP-адрес/порт в конфигурации системы: **127.0.0.1:8080**

При первоначальной настройке установите IP-адрес в конфигурации системы в соответствии с IP-адресом сетевого адаптера. Настройка IP-адреса в конфигурации системы подробно описана в «Руководстве пользователя Macroscop NVR».

Оглавление

Введение	4
Комплект поставки	5
Меры безопасности	5
Условия хранения и транспортировки.....	6
Условия эксплуатации	8
Модельный ряд	8
Технические характеристики	9
Эксплуатационные характеристики	10
Функциональные ограничения	11
Ограничения по производительности	12
Распаковка и установка	14
Подготовка к эксплуатации.....	14
Журнал гарантийного и технического обслуживания	16
Гарантии изготовителя	17
Гарантийный талон	19
Сертификат соответствия	21
Изготовитель	23

Уважаемый покупатель!

Благодарим вас за выбор сетевого видеорегистратора Macroscop NVR. Мы уверены, что сетевые видеорегистраторы и ПО Macroscop принесут вам неоценимую пользу и помогут успешно решить все задачи, связанные с видеонаблюдением.

Введение

Сетевой видеорегистратор Macroscop NVR разработан для использования в системах охранного видеонаблюдения и предназначен для записи и воспроизведения изображения от IP-камер в системе.

Все программное обеспечение, установленное на сетевом видеорегистраторе Macroscop NVR, обладает необходимыми лицензиями.

Настоящий технический паспорт предназначен для лиц, отвечающих за установку и обслуживание сетевого видеорегистратора Macroscop NVR. Изготовитель предполагает, что персонал заказчика обладает достаточной квалификацией для обслуживания компьютерного оборудования и обращения с элементами, находящимися под опасным для жизни напряжением, знаком с мерами безопасности при установке устройств, а также ознакомлен с настоящим техническим паспортом и прилагаемой на CD документацией, в том числе с «Руководством пользователя Macroscop NVR».

Все упоминаемые в этом документе торговые марки, в том числе зарегистрированные, являются собственностью их правообладателей.

Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления. Изготовитель не предоставляет никакой гарантии относительно данного материала, включая, но не ограничиваясь, предполагаемую гарантию высоких коммерческих качеств данного продукта и его соответствия конкретным целям. Изготовитель не несет ответственности за ошибки в этом документе, а также за случайный или преднамеренный ущерб, полученный в связи с доставкой, исполнением или использованием данного материала.

Любые функции, возможности и прочие характеристики изделия могут быть изменены без предварительного уведомления.

Комплект поставки

Сетевой видеорегистратор Macroscop NVR	1 шт.
Кабель питания ~220 В	1 шт.
Технический паспорт изделия Macroscop NVR	1 шт.
CD с ПО и документацией Macroscop	1 шт.
Комплект документов системной платы и процессора	1 шт.
CD с драйверами системной платы	1 шт.
Упаковка	1 шт.

Меры безопасности

Все работы при монтаже, подключении, настройке и эксплуатации NVR должны проводиться в соответствии с требованиями следующих документов:

- «Правила эксплуатации электроустановок»;
- «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Изготовитель не несет финансовой или юридической ответственности за возгорание или поражение электрическим током, произошедшие вследствие несоблюдения техники безопасности или нарушения условий монтажа и эксплуатации оборудования.

Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

Во избежание пожара или поражения электрическим током:

- используйте для подключения изделия только электросеть, имеющую заземление и соответствующую требованиям к электропитанию;
- обеспечьте надежное заземление установленного оборудования;
- убедитесь, что суммарная электрическая нагрузка установленного оборудования не превышает предельные значения для сети электропитания — для этого используйте номинальные значения, указанные на этикетках задней стороны каждого устройства и примите во внимание характеристики предохранителей кабельной проводки;
- не допускайте попадания изделия под дождь или в условия высокой влажности;
- не устанавливайте изделие во влажных, запыленных или покрытых копотью помещениях;
- не допускайте попадания внутрь корпуса жидкостей;

- не помещайте на изделие никаких других предметов, не роняйте на изделие никакие предметы и не ударяйте по нему;
- не перекрывайте технологические вентиляционные отверстия корпуса изделия;
- не устанавливайте изделие в местах с сильной вибрацией или вблизи источников магнитного поля;
- не устанавливайте изделие в местах с температурой выше +40°C или ниже +10°C, а также с относительной влажностью воздуха более 85%;
- перед перемещением ранее установленного изделия на новое место отключите изделие и отсоедините шнур питания устройства от сети переменного тока;
- во время грозы отключите изделие и отсоедините шнур питания устройства от сети переменного тока;
- устанавливайте изделие таким образом, чтобы на него не падал прямой солнечный свет и рядом не было источников, излучающих тепло;
- устанавливайте изделие в помещении с вентиляцией;
- устанавливайте изделие в помещении, в котором исключается воздействие на оборудование горючих и взрывчатых веществ;
- изделие не должно подвергаться воздействию агрессивных сред;
- не вскрывайте корпус изделия и не открывайте крышку системного отсека изделия.

Если вы почувствуете странный запах или обнаружите дым, выходящий из изделия, прекратите его эксплуатацию и немедленно отсоедините изделие от сети переменного тока.

При обнаружении неисправности в изделии следует обращаться в службу технической поддержки ООО «Сателлит» по телефонам +7 (342) 215-77-55 или 8-800-555-0043 (бесплатно из любой точки России).

Никогда не разбирайте изделие и не вносите изменений в его конструкцию.

Условия хранения и транспортировки

Изделие должно храниться в упакованном виде, в складских отапливаемых помещениях, при температуре воздуха от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80%, в соответствии с ГОСТ 21552-84. В складских помещениях, где хранится изделие, не должны присутствовать пары кислот, щелочей или других химически активных веществ, которые могут вызвать коррозию покрытия и внутренних элементов изделия.

Изделие в транспортной упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться:

- воздушным транспортом на любое расстояние с любой скоростью в герметичном отсеке;
- железнодорожным транспортом (в крытых вагонах или контейнерах) на расстояние до 10 000 км со скоростью, соответствующей нормам Министерства путей сообщения, при расположении изделия в любой части состава;
- автомобильным транспортом (в закрытых транспортных средствах или контейнерах) на расстояние до 1 000 км со скоростью не более 60 км/час по шоссе и до 500 км со скоростью не более 20 км/час по грунтовым дорогам.

Транспортировка должна осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

Размещение и крепление изделия в транспортных средствах должны обеспечивать их устойчивое положение и не допускать перемещения во время транспортировки;

При транспортировке должна быть обеспечена защита транспортной тары с упакованным изделием от непосредственного воздействия атмосферных осадков и прямого солнечного света.

Климатические и механические условия транспортировки:

- температура окружающего воздуха в пределах от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность до 98% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$;
- атмосферное давление от 84 до 107кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.);
- воздействие ударных нагрузок многократного действия с пиковым ударным ускорением не более 15g при длительности действия ударного ускорения 10–15 мс.

При транспортировке изделия в окружающей среде не должны присутствовать пары кислот, щелочей или других химически активных веществ, которые могут вызвать коррозию покрытия и внутренних элементов изделия.

При погрузке, транспортировке и выгрузке необходимо строго выполнять требования транспортной маркировки и предупредительных надписей на упаковке.

Если планируется перевозить полностью настроенный Macroscop NVR, выполните следующее:

- пометьте все кабели и компоненты.
- удалите из стойки все компоненты, включая внешние устройства хранения данных.
- упакуйте все компоненты, используя оригинальные упаковочные материалы, и подготовьте их к транспортировке.

- ✓ Не перевозите электронные устройства в стойке, так как при транспортировке они могут получить повреждения.

Условия эксплуатации

Сетевой видеореги­стратор Macroscop NVR предназначен для эксплуатации как в режиме круглосуточной работы, так и в режиме многократного включения в течение суток. При этом режим круглосуточной эксплуатации является предпочтительным.

Требования к электропитанию:

- Входное напряжение и частота: 220В ± 10%, 50Гц
- Соответствие требованиям ГОСТ: ГОСТ 13109-97 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

Требования к климатическим условиям:

Сетевой видеореги­стратор Macroscop NVR следует устанавливать в помещениях с контролируемым климатом. В помещении следует поддерживать температуру +18..+22°С при относительной влажности 40...60%.

Модельный ряд

Наименование модели		Количество	
полное	краткое	каналов	мониторов ¹
Macroscop NVR-4L mini	NVR-4L mini	4	0
Macroscop NVR-4M mini	NVR-4M mini	4	1
Macroscop NVR-9L mini	NVR-9L mini	9	0
Macroscop NVR-9M mini	NVR-9M mini	9	1
Функциональные модели ²			
Macroscop NVR Retail	NVR Retail	4	1
Macroscop NVR Parking	NVR Parking	4	1
Расширяемые модели ³			
Macroscop NVR-4M Spec	NVR-4M Spec	4	1
Рабочие станции ⁴			
Macroscop URM-16M	URM-16M	16	1

¹ Указано максимальное количество мониторов, которое можно подключить к изделию для целей видеонаблюдения. Для моделей **xL** возможно подключение монитора для целей настройки.

² Модели с дополнительной функциональностью.

³ Модели с возможностью расширения количества каналов либо функциональности.

⁴ Рабочие станции видеонаблюдения. Используются для удаленного подключения к видеорегистраторам и видеосерверам Macroscop. Указано максимально доступное для отображения количество каналов.

Технические характеристики

Габариты (Ш x В x Г, мм)	NVR-xx mini, URM-16M	225x76x193
	NVR Retail, NVR Parking, NVR-4M Spec	240x88x255
Вес (нетто)	NVR-xx mini, URM-16M	4 кг
	NVR Retail, NVR Parking, NVR-4M Spec	5 кг
Варианты установки корпуса	<ul style="list-style-type: none"> • настольная • крепление к монитору или телевизору • крепление к стене 	
Рабочий диапазон температур	+10°C ... +40°C	
Питание	100–240 В, 50-60 Гц	
Максимальная мощность	NVR-xx mini, URM-16M	80 Вт
	NVR-4M Spec	250 Вт
Сетевой интерфейс Ethernet 10/100/1000 Мбит/с	1 x RJ-45	
Видеовыходы	VGA (D-Sub) + DVI-I	
Другие разъемы на задней панели	2 x PS/2 (клавиатура/мышь), 3 разъема аудио, 4 x USB 2.0	
Тип применяемых HDD и SSD для видеоархива	форм-фактор: 2.5"; SATA-II / SATA-3; объемом 1, 2 ТБ	
Количество мест установки HDD и SSD для видеоархива	NVR-xx mini, URM-16M	1
	NVR Retail, NVR Parking, NVR-4M Spec	3
Системный носитель с ОС Windows и ПО Macroscop	HDD 2.5" SATA	
Операционная система	Windows 8 Embedded x64 или Windows 10 IoT Enterprise x64	
ПО видеонаблюдения	NVR-xx mini, NVR-4M Spec	Macroscop NVR
	URM-16M	Macroscop Клиент
Опционально		

Системный носитель SSD 2,5" с установленной ОС Windows и ПО Macroscop

HDD 2.5" для видеоархива объемом 1, 2 ТБ

Предустановленное антивирусное ПО (KAV либо другое)

Удлинитель USB 3.0

Внешний DVD-RW привод

Эксплуатационные характеристики

Сетевой видеореги­стратор Macroscop NVR предназначен для сбора, записи, хранения и воспроизведения видеоданных, полученных с источников видеоинформации; а при наличии у источников информации микрофона — также аудиоданных.

Сетевой видеореги­стратор Macroscop NVR предназначен для работы в IP-системах видеонаблюдения: видеореги­стратор получает видео- и аудиоданные в сжатом виде по сети Ethernet; источниками видео- и аудиоинформации являются IP-камеры.

Сетевой видеореги­стратор Macroscop NVR имеет встроенное программное обеспечение Macroscop NVR, которое служит для настройки и управления видеореги­стратором, а также предоставляет пользовательский интерфейс со следующими возможностями:

- просмотр видеоинформации в режиме реального времени;
 - просмотр и экспорт видеоархива;
 - управление поворотными IP-камерами;
 - управление режимом записи видеоинформации в архив.
- ✓ Возможности и приемы работы с программным обеспечением «Macroscop NVR» подробно описаны в «Руководстве пользователя Macroscop NVR».

Сетевые видеореги­страторы Macroscop NVR можно объединять в единую мультисерверную систему, что позволяет:

- осуществлять на одном рабочем месте просмотр видеоинформации в режиме реального времени со всех видеореги­страторов;
- получить с одного рабочего места доступ к видеоархиву всех видеореги­страторов;
- назначать резервные видеореги­страторы, которые, при аварийном отключении одного из видеореги­страторов, продолжают запись с камер, подключенных к этому видеореги­стратору.

Функциональные возможности

Разрешение камер	до 2592x1944
Режим отображения	Мультиэкранный — сетку каналов и взаимное расположение каналов в сетке можно изменять в процессе работы
PTZ-управление камерами	Клавиатура, мышь, подключенный по USB манипулятор (джойстик, пульт)
Подключение мониторов	1 монитор разрешением до 1920x1080 или 1600x1200
Событийный контроль	Визуальное и звуковое оповещение (при подключении внешней акустической системы)
Аудио	Прием звука, дуплексный режим (прием и передача звука)
Количество удаленных рабочих мест	Не ограничено
Масштабирование	Количество видеорегистраторов в объединенной мультисерверной системе не ограничено; в т.ч. возможно объединение с неограниченным количеством видеосерверов Macroscop с лицензией ST
NVR Retail	Модуль подсчета посетителей на 1 канале. Опционально — подключение модулей «Тепловая карта» и распознавания автомобильных номеров.
NVR Parking	Модуль распознавания автомобильных номеров (до 20 км/ч) на 1 канале. Опционально — подключение модулей «Тепловая карта» и подсчета посетителей.

Ограничения по производительности

Поскольку вычислительная мощность видеорегистраторов, как и любой вычислительной техники, ограничена вычислительной мощностью оборудования (центрального процессора, оперативной памяти, материнской платы, сетевого адаптера) — при определенных режимах работы, количество принимаемых, обрабатываемых и отображаемых видеоканалов от IP-камер может быть меньше заявленных в лицензии для данной модели видеорегистратора.

Ниже приведены таблицы производительности, в которых указано максимальное количество подключаемых и отображаемых (в режиме реального времени) на видеорегистраторе каналов, в зависимости от модели и режима работы регистратора, а также от параметров получаемых от IP-камер видеопотоков.

Для всех вариантов в таблицах производительности приняты следующие допущения:

- от всех камер принимается два потока;
- формат сжатия для 1-го потока всегда H.264;
- частота кадров 1-го и 2-го потоков всегда совпадают.

В таблицах приняты следующие сокращения:

V1 — разрешение 1-го видеопотока от всех камер;

V2 — разрешение и формат сжатия 2-го видеопотока от всех камер;

FPS — частота кадров для всех камер, к/с;

C4..9, RT, PR — количество каналов (модель) видеорегистратора: NVR 4..9, NVR Retail, NVR Parking.

Во внутренних ячейках таблиц, на пересечении строк, соответствующих моделям видеорегистраторов, и столбцов, определяющих параметры видеопотоков, указаны максимально допустимые количества каналов, которые могут записываться в архив и отображаться в режиме реального времени на мониторах, подключенных непосредственно к видеорегистратору.

- ✓ Указанные в таблицах ограничения должны учитываться самим пользователем при настройке видеорегистратора, поскольку ПО видеорегистратора в любом случае позволит подключить количество IP-камер, заявленное в лицензии для данной модели.

- ✓ Параметры видеорегистраторов NVR Retail и NVR Parking при режимах записи в архив **постоянная, по расписанию** или **по детектору камер** аналогичны режимам видеорегистратора NVR-4M, т.к. в таком случае интеллектуальные модули не используются (для работы интеллектуальных модулей необходимо использовать программный детектор движения).
- ✓ Параметры видеорегистраторов NVR Retail, NVR Parking и NVR-4M Спеc с дополнительными опциональными модулями отличаются от указанных в таблицах производительности.

Таблица 1. Запись в архив постоянная, по расписанию, по детектору камер

V1	1280x1024						1920x1080 или 1600x1200					
V2	640x480 MJPEG			640x480 H.264			640x480 MJPEG			640x480 H.264		
FPS	25	12	6	25	12	6	25	12	6	25	12	6
C4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
C9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
V1	2048x1536						2592x1944					
V2	640x480 H.264			1024x768 H.264			1024x768 H.264					
FPS	25	12	6	25	12	6	12	6	3			
C4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
C9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

Таблица 2. Запись в архив по программному детектору в простом режиме, анализ на 2-м потоке

V1	1280x1024						1920x1080 или 1600x1200					
V2	640x480 MJPEG			640x480 H.264			640x480 MJPEG			640x480 H.264		
FPS	25	12	6	25	12	6	25	12	6	25	12	6
C4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
C9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
RT	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
PR	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
V1	2048x1536						2592x1944					
V2	640x480 H.264			1024x768 H.264			1024x768 H.264					
FPS	25	12	6	25	12	6	12	6	3			
C4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
C9	7	9	9	4	8	9	7	9	9	9	9	9
RT	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
PR	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Распаковка и установка

Распакуйте Macroscop NVR. Для этого аккуратно разрежьте фиксирующую ленту коробки острым, но не длинным предметом (например, ножом для бумаги). Откройте коробку и аккуратно выньте вкладыши упаковочного материала.

Сохраняйте упаковочные материалы для обеспечения возможности будущей транспортировки.

Убедитесь, что на видеорегистраторе нет следов внешнего механического и/или теплового воздействия.

В случае обнаружения повреждений обратитесь к поставщику.

Проверьте, соответствует ли содержимое упаковки комплектации, указанной в настоящем документе. После этого можно приступать к установке сетевого видеорегистратора Macroscop NVR.

Сетевые видеорегистраторы **Macroscop NVR-xx mini** могут устанавливаться как в горизонтальном, так и в вертикальном положении, а также крепиться на стену, либо к монитору.

При установке Macroscop NVR следует размещать таким образом, чтобы обеспечить достаточно свободного места вокруг видеорегистратора для работы, обслуживания и надлежащей вентиляции.

Подготовка к эксплуатации

Перед вводом сетевого видеорегистратора в эксплуатацию необходимо внимательно ознакомиться с настоящим техническим паспортом и прилагаемой на CD документацией, в том числе с «Руководством пользователя Macroscop NVR».

После транспортировки NVR в условиях отрицательных температур запрещается сразу вводить видеорегистратор в эксплуатацию. Необходимо предварительно выдержать его в условиях, соответствующих требованиям эксплуатации, не менее 3-х часов.

Подключите к соответствующим разъемам на задней панели видеорегистратора кабель сетевого интерфейса Ethernet, монитор, клавиатуру, мышь,.

Электропитание мониторов при подключении должно быть отключено!

В случае использования аудиосистемы (для трансляции звука и сигнала тревоги), а также при использовании микрофона (для дуплексной связи) — подключите аудиоустройства к соответствующим разъемам на задней панели видеорегистратора.

При использовании активной аудиосистемы ее электропитание при подключении должно быть отключено.

Подключите кабель питания 220В к разъему питания 220В на задней панели видеорегистратора.

Подключение к электрической сети рекомендуется производить с использованием источника бесперебойного питания, стабилизатора напряжения, или сетевого фильтра. Розетки, используемые для подключения, должны быть оборудованы заземляющими контактами, подключенными к контуру заземления помещения (здания). Включите электропитание мониторов и аудиосистемы (если она подключена).

Для включения видеорегистратора нажмите кнопку «POWER» на передней панели: после загрузки Windows автоматически запустится ПО видеонаблюдения Macroscop NVR.

Гарантии изготовителя

В этом разделе описаны виды гарантии, предоставляемой изготовителем на сетевые видеорегистраторы Macroscop NVR. Условия гарантии могут быть изменены, отменены или дополнены отдельным договором, либо изменение, отмена или дополнение условий гарантии может быть отмечено в договоре купли-продажи оборудования.

Срок гарантии составляет 24 месяца с даты изготовления. Опционально может предоставляться гарантия на 36 месяцев или 48 месяцев с даты изготовления.

В течение гарантийного срока клиент вправе предъявить изготовителю любые требования, предусмотренные законом.

Изделие принимается изготовителем для устранения недостатков, срок устранения которых может достигать 45 дней согласно ст. 20 п. 1 «Закона о защите прав потребителей».

При проведении ремонта срок гарантии продлевается на период нахождения изделия в ремонте, согласно ст. 20 п. 3 «Закона о защите прав потребителей».

Изделие принимается на гарантийный ремонт с точным указанием его неисправностей, при наличии комплектности поставки и документации. Если в процессе тестирования указанные клиентом неисправности не подтверждаются, изделие возвращается клиенту.

Гарантия не распространяется на изделия, которые вышли из строя или получили дефекты по причине:

- несоответствия напряжения питания, поданного на изделие, техническим требованиям к напряжению питания;
- применения изделия не по назначению;
- использования некачественных либо несоответствующих расходных материалов и комплектующих, в т.ч. носителей HDD;
- внесения не предусмотренных изготовителем изменений в конструкцию изделия;
- нарушения теплового режима изделия и его комплектующих, в т.ч. по причине запыленности систем охлаждения;
- эксплуатации изделия в среде, нарушающей требования: температура +10°C ... +40°C, влажность 10...80% (конденсат не допускается), высота не более 3 км над уровнем моря;
- модернизации встроенного программного обеспечения (в т.ч. BIOS, операционной системы, Macroscop NVR);

- прямого или косвенного воздействия механических сил, химического, термического или физического воздействия, воздействия излучения, агрессивных или нейтральных жидкостей, газов, электрических разрядов или иных сред, токсических и биологических сред, а также любых других факторов искусственного или естественного происхождения, кроме случаев, когда такое воздействие прямо допускается правилами эксплуатации и инструкциями по использованию изделия.

Гарантия распространяется только на изделие, серийный номер которого соответствует номеру, указанному в гарантийном талоне. Гарантия не распространяется на изделие, имеющее нечитаемый серийный номер.

Изготовитель не отвечает за потерю или уничтожение программных продуктов, видеоархивов и другой информации, которые произошли в случае выхода из строя изделия или его частей.

На изделие, проданное с уценкой или со скидкой и с оговоренными изготовителем недостатками распространяется ограниченная гарантия изготовителя.

Гарантийный талон

Серийный номер

Изделие **Сетевой видеорегистратор Macroscop**

Модель

Наименование опции (в т.ч. лицензии)	Кол-во
Системный носитель SSD	-
Жесткий диск, модель	-
Удлинитель USB 3.0	
Внешний DVD-RW привод	
Антивирусное ПО, наименование	

Дата изготовления

ОТК

**Гарантийный срок — _____ месяцев с даты приобретения,
но не более 24 месяцев с даты изготовления.**

*** Дополнительная гарантия _____ месяцев с даты изготовления.**

Дата продажи**Продавец**

**Исправное изделие в полном комплекте получил, с условиями
гарантии, правилами и условиями эксплуатации согласен**

Подпись
покупателяДата
заполнения

Сертификат соответствия

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
EAEC	№ ТС RU C-RU.АД06.В.01072 Серия RU № 0505916
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ	продукции Общества с ограниченной ответственностью "Стандарт-Групп", Место нахождения: 142211, Россия, Московская область, Серпухов, улица Оборонная, дом 2. Адреса места осуществления деятельности: 142211, Россия, Московская область, Серпухов, улица Оборонная, дом 2. Телефон: +74956648940. Адрес электронной почты: info@standart-test.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11АД06. Дата решения об аккредитации 03.03.2016.
ЗАЯВИТЕЛЬ	Общество с ограниченной ответственностью "Макроскоп Трейд". Основной государственный регистрационный номер: 1165958093619. Место нахождения: 614066, Россия, Пермский Край, город Пермь, шоссе Космонавтов, дом 111, корпус 27, офис 303 Телефон: 8(342)206-45-77, адрес электронной почты: info@macroscoptrade.com
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	Общество с ограниченной ответственностью "Макроскоп Трейд". Место нахождения: 614066, Россия, Пермский Край, город Пермь, шоссе Космонавтов, дом 111, корпус 27, офис 303
ПРОДУКЦИЯ	Сетевой видеорегиистратор, типа: Macroscop NVR Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4372-001-03617209-2016 "Сетевой видеорегиистратор Macroscop NVR Технические условия". Серийный выпуск
КОД ТН ВЭД ТС	(ЕАЭС) 8521 90 000 9
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ	Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электromагнитная совместимость технических средств"
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ	протоколов испытаний №№ 364НВО-09/2017, 194ЭМС-09/2017 от 28.09.2017 года, Испытательного центра Общества с ограниченной ответственностью "Стандарт-Групп", регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21НВ01. Акта о результатах анализа состояния производства № СТ070817-2 от 21.08.2017 года, органа по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Стандарт-Групп", регистрационный № RA.RU.11АД06. Комплекта эксплуатационной документации. Схема сертификации: 1с
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложению (бланк № 0422227). Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.
СРОК ДЕЙСТВИЯ	С 28.09.2017 ПО 27.09.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО
Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации	 (подпись)
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))	 (подпись)
Кошкорова Ирина Дмитриевна	(инициалы, фамилия)
Тюльпина Ксения Сергеевна	(инициалы, фамилия)

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.АД06.В.01072 лист 1
Серия RU № 0422227

Перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента:

ГОСТ ИЕС 60065-2013 "Аудио-, видео- и аналоговая электронная аппаратура. Требования безопасности";

ГОСТ 30805.13-2013 (раздел 4) "Совместимость технических средств электромагнитная. Радиовещательные приемники, телевизоры и другая бытовая радиоэлектронная аппаратура. Радиопомехи промышленные. Нормы и методы измерений";

ГОСТ Р 51318.20-2012 (раздел 4) "Совместимость технических средств электромагнитная. Приемники звукового и телевизионного вещания и связанное с ними оборудование. Характеристики помехоустойчивости. Нормы и методы измерений";

ГОСТ 30804.3.2-2013 (разделы 5, 7) "Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний";

ГОСТ 30804.3.3-2013 (раздел 5) "Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний".



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)

Кошарова Ирина Дмитриевна
(инициалы, фамилия)
Тюльпина Ксения Сергеевна
(инициалы, фамилия)

Если вы не можете найти сертификат, пожалуйста, свяжитесь с нами по телефону +7 (495) 230-03-03 или по адресу: Москва, 2013

Изготовитель

Полное наименование:

Общество с ограниченной ответственностью «Макроскоп Трейд»

Сокращенное наименование: ООО «Макроскоп Трейд»

Адрес: 614066, г. Пермь, ш. Космонавтов, 111, корп. 27, оф. 303

Контакты:

Тел.: +7 (342) 215-77-55; 8-800-555-0043 (бесплатно из любой точки России)

e-mail: info@macroscop.com

сайт: www.macroscop.com

macroscop 